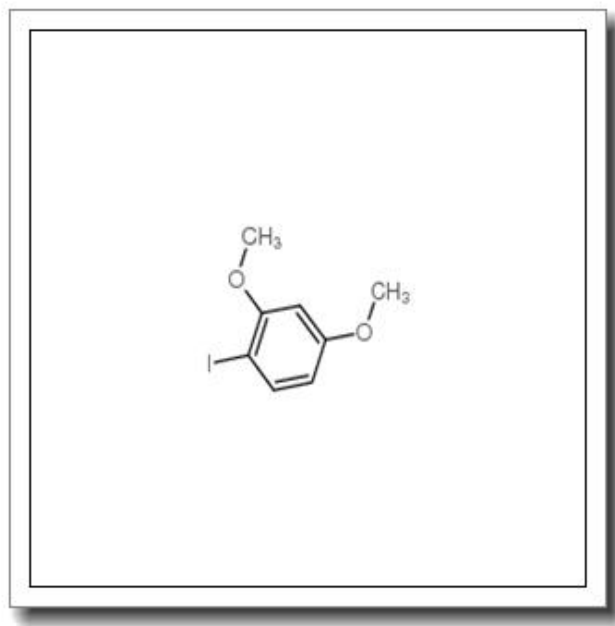


2,4-二甲氧基碘苯

1-iodo-2,4-dimethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-iodo-2,4-dimethoxybenzene
中文名称	2,4-二甲氧基碘苯
CAS 号	20469-63-0
分子式	C ₈ H ₉ I ₂ O ₂
分子量	264.06
纯度	≥ 96%

产品说明

1-碘-2,4-二甲氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-碘-2,4-二甲氧基苯（化学名称：1-iodo-2,4-dimethoxybenzene）是一种有机碘化合物，分子式为 $C_8H_9IO_2$ ，分子量为 264.06。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 20469-63-0，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有两个甲氧基和一个碘原子，赋予其独特的反应活性，尤其在亲电取代反应中表现出较高的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建复杂的芳香族结构。其碘原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等），而甲氧基则提供电子效应，调节反应活性。在药物化学和材料科学领域，它是合成具有生物活性分子（如天然产物衍生物或功能材料）的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-碘-2,4-二甲氧基苯广泛应用于以下领域：

- 药物研发：用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌化合物的中间体。
- 材料科学：作为液晶材料或光电功能材料的构建模块。
- 有机合成：通过偶联反应制备多取代苯衍生物，或用于杂环化合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、乙醇），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手

套、护目镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

(全文共计 436 字)